

RureGrout R4 Tixo

(MX-R4 Ripristino)

**Malta tixotropica fibrata,
a ritiro compensato, di classe R4
per il ripristino del calcestruzzo**



CAMPI DI IMPIEGO

- Riparazione di elementi fessurati in calcestruzzo.
- Regularizzazione del calcestruzzo per preparazione all'applicazione dei rinforzi strutturali con materiali compositi FRCM e FRP.
- Ripristino di elementi ammalorati in calcestruzzo.
- Ricostruzione, anche parziale, di travetti di solaio, travi e pilastri.
- Ripristino del copriferro degradato.
- Riparazione di elementi prefabbricati.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Preparazione del supporto

- Rimuovere eventuali parti incoerenti e/o in fase di distacco dal supporto esistente, fino ad ottenere un sottofondo solido e resistente.
- Pulire accuratamente il supporto rimuovendo eventuali tracce di polvere, ruggine, olio, grasso o altro che possa pregiudicare l'adesione del prodotto al supporto esistente.
- In caso di superficie liscia o poco scabra, irruvidirla sino ad ottenere un'asperità di almeno 5 mm in modo da favorire la perfetta adesione.
- Applicazione dello strato di passivazione dei ferri di armatura a mezzo di una doppia mano a pennello di malta cementizia anticorrosiva tipo **Passivante Ruregold** (cfr. scheda tecnica sul sito www.ruregold.it) ricoprendo interamente le armature messe a nudo e attendere la sua asciugatura.
- Bagnare il supporto saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso.

Preparazione dell'impasto

RureGrout R4 Tixo non richiede aggiunta di altri materiali ed è:

- Pompabile con le tradizionali intonacatrici (es. PFT G4 e similari) versando il contenuto dei sacchi all'interno della macchina e regolando il flusso d'acqua fino ad ottenere una consistenza tixotropica.
- Preparabile con le normali betoniere, i mescolatori planetari, le impastatrici a coclea (tipo **Turbomalt** di Gras Calce) impastando **RureGrout R4 Tixo** con ca. 4,5 – 5 litri di acqua pulita per sacco e miscelando per circa 2-3 minuti sino a raggiungere la corretta consistenza per l'applicazione desiderata (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale ed impastare con l'asse di rotazione quasi orizzontale per circa 3-4 minuti).
- Preparabile a mano all'interno di un secchio a mezzo trapano dotato di frusta, prendendo parte del contenuto del sacco e utilizzando la corretta quantità di acqua necessaria in rapporto alla polvere.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano o a macchina

- Applicare **RureGrout R4 Tixo** nello spessore massimo di 40 mm per singola mano, e comunque non inferiore ai 10 mm, senza armatura. Per spessori superiori (massimo 80mm), in assenza di confinamento, procedere in più mani avendo cura di prevedere idonee armature di contrasto e assicurare il corretto copriferro.
- Lisciare la superficie con un frattazzo di legno o plastica nella fase di inizio presa della malta.
- Dopo l'applicazione si consiglia di stagionare con cura **RureGrout R4 Tixo** per evitare che, specie

nelle stagioni calde e nelle giornate ventose, l'evaporazione di acqua possa causare fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico. Nebulizzare acqua

sulla superficie dopo l'applicazione e coprire immediatamente a lavorazione ultimata con telo impermeabile per almeno 3 giorni.

DATI IDENTIFICATIVI

Classificazione EN 1504-3:2006	Prodotto per la riparazione delle strutture di calcestruzzo: Riparazione strutturale – Classe R4
Granulometria inerte	0-3 mm
Tipologia secondo EN 1504-3:2006	CC
Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6)	ca. 2050 kg/m ³

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 1504-3	PRESTAZIONE PRODOTTO
Resistenza a compressione (UNI EN 12190)	≥ 45 MPa a 28 gg	Classe R4 > 20 MPa (1gg) > 35 MPa (7gg) > 45 MPa (28gg)
Resistenza a flessione (UNI EN 196-1)	Prestazione non richiesta	> 4,5 MPa (1gg) > 6 MPa (7gg) > 7 MPa (28gg)
Contenuto di cloruri (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,05$ %	Specificata superata $\leq 0,05$ %
Legame di aderenza (UNI EN 1542)	$\geq 2,0$ MPa	Specificata superata $\geq 2,0$ MPa
Resistenza alla carbonatazione (UNI EN 13295)	$d_k \leq$ calcestruzzo di controllo [MC (0,45)]	Specificata superata
Modulo Elastico a compressione a 28 giorni (UNI EN 13295)	≥ 20 GPa	Specificata superata ≥ 20 GPa
Compatibilità termica gelo-disgelo (UNI EN 13687-1)	Forza di legame dopo 50 cicli $\geq 2,0$ MPa	Specificata superata $\geq 2,0$ MPa
Compatibilità termica con cicli temporaleschi (UNI EN 13687-2)	Forza di legame dopo 30 cicli $\geq 2,0$ MPa	Specificata superata $\geq 2,0$ MPa
Compatibilità termica con cicli termici a secco (UNI EN 13687-4)	Forza di legame dopo 30 cicli $\geq 2,0$ MPa	Specificata superata $\geq 2,0$ MPa
Assorbimento capillare (UNI EN 13057)	$\leq 0,5$ kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	Specificata Superata $\leq 0,5$ kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Reazione al fuoco (D. M. 10/03/2005)	-	Euroclasse A1

DATI APPLICATIVI

Acqua di impasto, per ogni sacco da 25 kg	ca. 4,5-5 litri
Consistenza dell'impasto	Tissotropica
Tempo di applicazione a 20 °C	30-45 minuti avviene inizio addensamento
Temperatura di applicazione	Da +5°C sino a +35°C
Resa in opera	ca. 17 kg/m ² per cm di spessore di applicazione
Confezione	Sacco da 25 kg in bancali in legno a perdere da 60 sacchi pari a 1500 kg di prodotto sfuso
Condizioni di conservazione e durata Regolamento (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII punto 47	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione. Massimo 12 mesi dalla data di confezionamento

Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto	≥ 5 % Certificato disponibile su RureGold.it
--	--

NOTE D'IMPIEGO

Non usare il prodotto su supporti in calcestruzzo lisci, per ancoraggi, elementi casserati, elementi a contatto con liquidi a pH inferiore a 5 (in assenza di protezione) e strutture esposte ad azione solfatica (in assenza di protezione).

VOCE DI CAPITOLATO

Malta premiscelata, tixotropica, monocomponente tipo **RureGrout R4 Tixo**, fibrata con fibre di polipropilene, conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4 avente resistenza a compressione a 28 gg > 45 MPa, resistenza a flessione a 28 gg > 7 MPa, modulo elastico a 28 gg ≥ 20 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg > 2 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1.

La malta consente la ricostruzione strutturale, idonea e durabile, di strutture ed elementi in calcestruzzo. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

Resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare) e anidride carbonica.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore.

Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito Ruregold.it

Edizione 10/2025 – Revisione 03

